ACADÉMIE D'ORLÉANS-TOURS

NSI : Numérique et Sciences informatiques

Qu'étudie-t-on?

01.

Les données :
codage binaire,
structures de données.

02.

Langages et programmation
Python, html,
css, sql...

03.

Algorithmique

04.

Architectures matérielles et réseaux.

quel profil?

Rigueur **Logique**
Autonomie
Persévérance
Créativité
Capacité de travail en équipe

Organisation des séances

- Activités branchées (devant un poste informatique)
- Activités débranchées (avec papier et stylos)

Compétences évaluées

- Raisonner, argumenter démontrer
- Communiquer à l'écrit
- Communiquer à l'oral
- Concevoir et réaliser une solution informatique en réponse à un problème
- Décrire et expliquer une situation, un système, un programme
- Avoir conscience des enjeux et responsabilités sociétaux induits par le numérique et ses usages
- Travail en équipe

Avec quelles autres spécialités?

Avec toutes les autres spécialités
mais pour l'orientation post-bac privilégier les mathématiques

Pour aller plus loin...

www.horizons21.fr

Plus de détails sur NSI

Un choix judicieux pour l'orientation post-bac

Pour l'Université
- licence et master d'informatique
- BUT

Les classes préparatoires aux grandes écoles
- Mathématiques, physique, ingénierie et informatique(MP2I)
- Maths-Physique et sciences de l'ingénieur (MPSI)

Ecoles d'ingénieur
- INSA, Polytech etc.

NSI au baccalauréat : en fin de première

Pas d'épreuve en fin de Première, mais prise en compte de la moyenne annuelle, obtenue par le contrôle continu - coefficient 8

NSI au baccalauréat : en fin de Terminale

1 épreuve écrite
1 épreuve pratique (sur poste informatique)
Coefficient 16